

## الفصل الاول

### **التعريف بالبحث**

**مشكلة البحث:** problem of the research

يعتمد الاستعمال الفعال لتدريس الجغرافية على المهارات المتخصصة في تحصيل المعلومات واكتسابها وتنميتها وتطبيقاتها في مواقف تعليمية جديدة ويتمثل ذلك في القدرة على تشكيل الاستراتيجية المتخصصة والضرورية لمعالجة المعلومات وتطبيقاتها فضلاً عن القدرة على التفكير في المعلومات والحقائق التي تطرحها موضوعات الجغرافية المختلفة. (المسعودي، 129، 2013)

إن تدريس الجغرافية في مدارسنا يكاد يكون نظرياً بحثاً يعتمد الأساليب التدريسية التقليدية وهذه أشارة إلى عدم كفاية التدريس التقليدي في زيادة التحصيل الدراسي للطلبة فضلاً عن ذلك يفتقر إلى استعمال التقنيات التربوية الحديثة والمهارات التدريسية المناسبة مما جعل العملية التعليمية مجرد تلقين وحفظ المعلومات والحقائق الجغرافية بدلاً من استيعابها وفهمها، ويفيد هذا الضعف المؤتمرات والبحوث التربوية منها المؤتمر العلمي التربوي الخامس عشر الذي عقد في الجامعة المستنصرية عام 2013، إذ أوصى بضرورة الاهتمام والتوعّي في استعمال الاستراتيجيات الحديثة في التدريس لإعداد مدرس جيد قادر على زيادة التحصيل الدراسي لطلابه (الجامعة المستنصرية، 102، 2013) لذا أن استعمال استراتيجية حديثة ربما يزيد من

# **فاعلية استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل مادة جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط والاحتفاظ بها**

**أ.م.د محمد حميد مهدي المسعودي**

**أ.م.د ثامر نجم عبود الشمري**

**جامعة المثنى / كلية التربية الأساسية**

**طرائق التدريس العامة**

فتدرس الجغرافية يهدف إلى اكتساب وتحصيل الطلبة مهارات جغرافية متنوعة قد تكون معرفية أو أدائية فضلاً عن العديد من المفاهيم والحقائق والمبادئ والتعييمات المتنوعة الأصلية. (Banks and ethers: 1973: P25) ويتمثل ذلك في القدرة على تشكيل استراتيجية تعليمية تدريسيّة من أجل تمثيل معظم الموضوعات والإجراءات والنشاطات التي تعد قالباً يستطيع الطلبة من خلاله ربط المعلومات الجغرافية وتحديد العلاقات وتقديم التوضيحات ووصف محتوى الموضوعات الجغرافية لدمج البنية المعرفية للطلبة بمحوى المادة الدراسية لتوسيع قاعدة البنية المفاهيمية من حيث المعلومات والبيانات والمفاهيم والمبادئ والتعييمات مما يساعد على الفهم والاستيعاب الكامل للعمل المنتج في مجال تدريس جغرافية الوطن العربي للمرحلة المتوسطة وتطويرها لأدراك الواقع التي يمتلكها استخدام الاستراتيجيات الحديثة في التدريس مما يساعد على رفع مستوى الطلبة وزيادة تحصيلهم الدراسي. (المسعودي والأسدي، 2015، 36)

إن التحصيل الدراسي يمثل درجة الاكتساب التي يتحققها الطلبة أو مستوى النجاح الذي يحرزه أو يصل إليه في مادة دراسية أو مجال دراسي، من خلال قيام الطلبة بالفعاليات والنشاطات (علام، 2000، 305) وفي هذه المرحلة الدراسية (المرحلة المتوسطة) يحتاج الطلبة إلى زيادة تحصيلهم وتنمية معلوماتهم الجغرافية التي ينطلق منها أي نشاط تعليمي أو تدريسي وتحدد المسار الذي يسير على وفقه استراتيجية التدريس تتطلب أو تطبيقاً بحيث تلائم الأهداف المختارة قدرات

قدرة الطلاب على رفع مستوى تحصيلهم الدراسي في تدريس مادة جغرافية الوطن العربي التي تحتاج إلى معرفة بتنظيم المعلومات وتحليلها وتطبيقها في موقف تعليمية جديدة وهذا يحتاج إلى توظيف استراتيجية معالجة المعلومات مما قد يؤطر تناغم بين الاستراتيجية وتدريس محتوى المادة العلمية من أجل زيادة قدرات تحصيلهم الدراسي وتنمية تفكيرهم ومساعدتهم على كيفية الاحتفاظ بالمعلومات الجغرافية وفهمها وتطبيقها في المواقف المدرسية الحياتية على حد سواء، وتمثل استراتيجية معالجة المعلومات أشكال التعلم التي تتضمن الارتباطات بين المثيرات والاستجابات وتنتظر إلى المتعلم بوصفه باحثاً نشطاً عن المعلومات ومعالجتها في الوقت نفسه (أبو جادو، 2009، 217) وبناء على ما سبق ذكره يمكن صياغة مشكلة البحث الحالي بالسؤال الآتي:

- ما فاعلية استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل مادة جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط والاحتفاظ بها ؟

### أهمية البحث :

إن تدريس الجغرافية يسهم في تزويد الطلبة بالمعلومات الجغرافية وإعطاء صورة متكاملة لمنطقة واحدة فضلاً عن مسح العمليات والاستخدامات الأرضية مما يساعدهم على التعرف على انموذج جغرافي واحد بأكبر قدر ممكن من التفصيل للمعلومات والبيانات والحقائق والمفاهيم والمهارات الجغرافية لاكتسابها وتنميتها وتطبيقها وممارستها في داخل الصفة الدراسية وخارجها (المسعودي، 2015، 7)

المدى إلى الذاكرة طويلة المدى وزيارة قدرة الطلبة على إنتاج التحليل وتأسيس لاكتشاف العلاقات والروابط بين المعرفة الجديدة والمعرفة السابقة. (عطيه، 161، 2010)

وتأسساً على ما تقدم يرى الباحثان أن توظيف استراتيجية تدريس معالجة المعلومات في تدريس مادة جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط في المرحلة المتوسطة قد يسهم في الارتقاء بمستوى الطلاب المتعلمين وتحديد جوانب الحاجة الفعلية لهم ومن ثم الانطلاق إلى متطلبات نجاحها نظراً للعلاقة الوثيقة بين الاستراتيجية من جانب وأهداف الطلبة والمادة التعليمية من جانب آخر إذ يكمل أحدهما الآخر إذ يمكن لكل العاملين في الميدان التربوي الافادة منها كونها تمثل لهم ميثاق قيمي يستطيعوا الاعتماد عليه لتحقيق غايتهم في مؤسسة تعليمية ترفل الكون التعليمي بأساليب تدريسية حديثة فعالة يمثل تدريس جغرافية الوطن العربي أحد عوامل تطويرها وتقديمها لذا تتبع أهمية البحث الحالي مما يأتي:

1 - أهمية استعمال استراتيجيات حديثة في التدريس منها استراتيجية معالجة المعلومات في تدريس جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط.

2 - أهمية المرحلة المتوسطة إذ يميل الطلبة في هذه المرحلة إلى درجة من النضج العقلي ويكونون قادرين على الابداع وزيادة تحصيلهم الدراسي.

3 - الحاجة لتجريب استراتيجيات تدريسية حديثة تتحقق ومتطلبات العملية التعليمية الحديثة التي تعد الطالب محور العملية التعليمية.

4 - إفاده التدريسيين المختصين في المجال تدريسيها جغرافيا الوطن العربي من هذا

الطلبة العقلية والانفعالية والمهارية، فضلاً عما يتضمنه المحتوى التعليمي من الحقائق والمفاهيم التي تسجم مع قدرات الطلبة العقلية والنشاطات الإثرائية لتطوير المهارات الحياتية وتنمية الأفكار والاستجابات الخلاقة الجديدة والتركيز على العمليات والمنتج في تدريس المعلومات ومعالجتها وهذا يتطلب تجميع النتائج في صورة تسهل تحديد ما يجب التخطيط له وعملة من تعديلات وتغيرات في جوانب التدريس (المسعودي وآخرون، 2015، 17 - 18) لذا يرى الباحثان ضرورة تفعيل الاستراتيجيات الحديثة في تدريس الطلبة في الصف الثاني متوسط في تنظيم معلوماتهم الجغرافية وتحليلها ومعالجتها لتطوير عمليات تحصيلهم الدراسي ومن الاستراتيجيات التدريسية التي تعمل على ترجمة الأفكار والمفاهيم والحقائق والمهارات استراتيجية معالجة المعلومات وتحليلها كإحدى الاستراتيجيات التي تهدف إلى تفعيل التنظيم والتصنيف والتحليل إذ تقوم على مبدأ تفاعل الطلبة مع المعلومات والخبرات الجديدة وتقديمها من خلال النشاطات الإثرائية وتطبيقها وتقويم خصائص المتعلمين (العرishi وآخرون، 2013، 211) وتمثل استراتيجية معالجة المعلومات أشكال التعليم التي تتضمن الارتباطات بين المثيرات والاستجابات وتتظر إلى المتعلم بوصفه باحثاً نشطاً عن المعلومات ومعالجتها في الوقت نفسه. (أبو جادو، 2009، 217)

ونتمكن أهمية هذه الاستراتيجية العمل على مساعدة الطلبة على حفظ المعلومات وتذكرها وتجعلهم أكثر قدرة على الوعي بتنظيم المعلومات الجديدة وتسهيل انتقالها من الذاكرة قصيرة

## حدود البحث يتحدد البحث الحالي بالأتي

- 1 - المدارس المتوسطة في مركز محافظة بابل.
- 2 - عينه من طلاب الصف الثاني المتوسط في مركز محافظة بابل.
- 3 - عدد من موضوعات جغرافية الوطن العربي المقرر تدريسيها لطلاب الصف الثاني المتوسط في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2014 - 2015

## تحديد وتعريف المصطلحات: **definition of terms**

### اولاً: الفاعلية.

عرفها (ديفرز - 1981) Dives: بأنها: تحديد الاثر المطلوب على اداء الافعال الصحيحة على وفق خطة محددة. (Dives, 1981:p12)

### التعريف الاجراني للفاعلية

هو تحديد اثر المعلومات الجغرافية في التحصيل والاحتفاظ في موضوعات جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط وفقا للاختبارات المعدة لذلك.

### ثانياً: الاستراتيجية

عرفها (سنويك - Schnuk 2000)

بأنها: خطط موجهه لأداء المهمات بطريقة ناضجة او انتاج نظم لخضن مستوى التشتيت بين المعرفة الحالية للفرد والأهداف التي يرغب في تحقيقها (Schunk, 2000:p.113).

### التعريف الاجراني لل استراتيجية:

انها مجموعة من الاجراءات والخطوات يتبعها المدرس داخل الصف لتدرس موضوعات جغرافية

البحث لمعرفة مدى فعالية تدريس الطلبة ومستوى تحصيلهم الدراسي 5 - الافادة من نتائج البحث الحالي في تطوير العملية التعليمية في العراق ومواكبة التطور العلمي في الوطن العربي الكبير الذي يشهده العالم من مستجدات في العملية التعليمية.

## هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى:

- 1 - معرفة فعالية استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل مادة جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط.
- 2 - معرفة فعالية استراتيجية معالجة المعلومات في الاحتفاظ بمادة جغرافية الوطن العربي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط

## فرضيتنا البحث:

- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة(0,05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرsson مادة جغرافية الوطن العربي بإستراتيجية معالجة المعلومات ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرsson بالطريقة التدريسية التقليدية في التحصيل الدراسي.

- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة(0,05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرsson مادة جغرافية الوطن العربي بإستراتيجية معالجة المعلومات ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرssonها بالطريقة التدريسية التقليدية في الاحتفاظ بالتحصيل الدراسي.

المتوسط المقرر ويطبق في نهاية تجربة البحث.

### خامساً: الجغرافية عرفها (بيلي - 1991 - Bailly)

بأنها: معرفة المعرفة والطرائق التي تسجل بها المجتمعات بالصور خبراتها عن البيئة. (Bailly, 1991:p.21)

التعريف الاجرامي للجغرافية:

دراسة الاسس والمفاهيم والحقائق والقوانين الجغرافية المتضمنة في المادة المقررة بالبحث للصف الثاني المتوسط وما تتضمنه موضوعات جغرافية الوطن العربي.

### سادساً: الاحتفاظ.

عرفه (سمارة والعديلي 2008).

بأنه عملية من عمليات التعلم باللاحظة وتنطلب من الفرد ترميز المعلومات المتعلقة بموضوع ما والاحتفاظ بها في ذاكرته وتنظيمها من اجل سهولة استرجاعها(سمارة والعديلي، 2008 25)

التعريف الاجرامي للاحتفاظ:

معرفة نسبة ما تبقى من معلومات مما تم خزنها في ذاكرة طلاب الصف الثاني المتوسط في أشاء مدة التجربة مقاساً بالدرجات التي يحصلون عليها بعد اعادة تطبيق الاختبار التحصيلي عليهم مرة ثانية بعد انتهاء مدة (14) يوم من تطبيقه الاول.

### سابعاً: الصف الثاني المتوسط:

السنة الثانية من المرحلة المتوسطة في العراق والتي تتكون من ثلاثة صنوف هي: الاول والثاني والثالث المتوسط وتأتي هذه المرحلة الدراسية بعد المرحلة الابتدائية مباشرة

الوطن العربي لطلاب الصف الثاني المتوسط.

### ثالثاً - استراتيجية معالجة المعلومات عرفها (الزغلول، 2003)

بأنها (نتائج لسلسلة من العمليات المعرفية التي تتوسط بين استقبال هذا المثير وإنتاج الاستجابة المناسبة له) (الزغلول، 2003، 173)

التعريف الاجرامي لاستراتيجية معالجة المعلومات:

عملية التعامل مع المعلومات الجغرافية التي حصل عليها طلاب الصف الثاني المتوسط من خلال دروس مادة جغرافية الوطن العربي بالمجموعة التجريبية على وفق استراتيجية معالجة المعلومات ومحاولة الطلاب الاحتفاظ بهذه المعلومات لأطول مدة ممكنة من أجل استرجاعها وتطبيقاتها عند الحاجة لها.

### رابعاً: التحصيل: عرفه ناصر الله 2010

مدى قدرة الطلبة على استيعاب المواد الدراسية المقررة له في كل مرحلة من المراحل التعليمية ومدى قدرته على تطبيقها بعد نقلها من المعلم في مدة معينة، ويطلب منه بعد تعلمها أن يقوم بتطبيقها حتى يستطيع المعلم معرفة المستوى المعرفي الذي وصل اليه الطالب من خلال القيام بإنجاز الفعاليات والمهام التي تعطى له التي يدخل إنجازه لها على المستوى الذي بلغه(نصر الله، 2010، 225)

التعريف الاجرامي للتحصيل:

المقياس الكمي لما يحصل عليه طلاب مجموعتي البحث الحالي من درجات في الاختبار التحصيلي النهائي الذي أعده الباحثان تبعاً لموضوعات جغرافية الوطن العربي للصف الثاني

## 1 - تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين

درسو مادة التاريخ الاسلامي على وفق استراتيجية معالجة المعلومات على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا المادة نفسها بالطريقة التقليدية المعتمدة (علي، 2013، 102)

## 2 - دراسة هادي (2015) العراق

(اثر استراتيجيات معالجة المعلومات في تحصيل مادة قواعد اللغة العربية لدى طلاب الصف الرابع الادبي والاحتفاظ بها) اجريت هذه الدراسة في جامعة البصرة كلية التربية للعلوم الإنسانية هدفت إلى معرفة اثر استراتيجيات معالجة المعلومات في تحصيل مادة قواعد اللغة العربية لدى طلاب الصف الرابع الادبي والاحتفاظ بها، وصاغ الباحث (12) فرضية لتحقيق أهداف

بحثية

تكونت عينة البحث من (122) طالباً توزعوا على ثلاث مجموعات تجريبية وواحدة ضابطة واتبع الباحثان منهاج البحث التجريبي وتصميم تجريبي ذو ضبط جزئي وتكونت أدوات البحث من الاختبار التحصيلي واختبار الاحتفاظ بالمعلومات واستخرج الباحث صدقهما وثباتهما وصاغ الباحث (84) هدفاً سلوكياً واستخدم الباحث الوسائل الاحصائية المناسبة منها معامل ارتباط بيرسون ومعادلة سبيرمان-براون وتحليل التباين الاحادي، ومعادلة شيفييه، ومعادلة مستوى الصعوبة والقوة التمييزية وقد أظهرت الدراسة النتائج الآتية:

1 - تفوق المجموعة التجريبية الاولى على المجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي والاحتفاظ بها.

## الفصل الثاني

### دراسات سابقة Previous studies

يتضمن هذا الفصل الدراسات السابقة العربية والأجنبية التي ترتبط بشكل مباشر بجواب البحث فضلاً عن بيان المؤشرات والدلائل عنها.

#### اولاً: دراسات عربية

##### 1 - دراسة علي (2013) - العراق

(فاعلية التدريس بإستراتيجية معالجة المعلومات في تنمية مهارات التفكير التاريخي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة التاريخ الاسلامي)

اجريت هذه الدراسة في العراق في جامعة القادسية - كلية التربية هدفت إلى معرفة فاعالية التدريس بإستراتيجية معالجة المعلومات في تنمية مهارات التفكير التاريخي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة التاريخ الاسلامي

اتبع الباحث النهج التجريبي وتكونت عينة البحث من (70) طالباً بواقع (36) طالباً في المجموعة التجريبية (34) طالباً في المجموعة الضابطة اعد الباحث اختباراً مكون من (50) فقرة من نوع الاختبار المتعدد لمهارات التفكير التاريخي واستخرج صدق الاختبار وثباته وقوه فقرات الاختبار وقوه تميزه واستخدم الوسائل الاحصائية المناسبة منها معامل ارتباط بيرسون ومربع كاي والاختبار الثاني ( $T - test$ ) وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:-

Far التنبؤية بالتحليل الدراسي. - (weeb.2003:P:A-C 2. دراسة بريك (Bruke:2007) بريطانيا - لندن

(تحليل محتوى عمليات معالجة المعلومات التي تظهر في التراكيب المعرفية وعلاقتها بالتحصيل لدى طلبة المرحلة الثانوية في مدينة أجييفي)

اجريت هذه الدراسة في بريطانيا - لندن وهدفت إلى تحليل محتوى عمليات معالجة المعلومات التي تظهر في التراكيب المعرفية وعلاقتها بالتحصيل لدى طلبة المرحلة الثانوية في مدينة أجييفي

اتبع الباحث المنهج التجاري و تكونت عينة البحث من (48) طالباً وطالبة بواقع (30) طالباً و(18) طالبة بواقع مجموعتين تجريبية وضابطة. تكونت اداة البحث من استبانه اختبار التحصيل العلمي المكون من (20) فقرة، استعمل الباحث وسائل احصائية منها معادلة نوروبين لمعرفة عمليات المعالجة ونوعها ومعادلة كروم لمعرفة التراكيب داخل المحتوى وتحليل التباین ومربع کای ومعادلة شیفیه والاختبار الثنائی (T-Test) وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

1. تفوق طالبات المجموعة التجريبية بفرق ذي دلالة احصائية على طالبات المجموعة الضابطة في التحصيل العلمي.

2. الطلبة الذين كان انجازهم عاليًا كان لديهم ميل للتذكر المعلومات بصورة أكثر في استراتيجية

2 - تفوق المجموعة التجريبية الثالثة على المجموعة التجريبية الاولى والمجموعة التجريبية الثانية في التحصيل الدراسي والاحتفاظ بها. (هادي، 24، 2015 - 204) ثانياً : دراسات أجنبية.

1 - دراسة فار ويب - Far - weeb - (2003) - أمريكا

(العلاقة بين استراتيجيات معالجة المعلومات والأداء الأكاديمي لدى طلبة الصف الرابع - قسم التربية المدنية في جامعة شيكاغو) اجريت هذه الدراسة في جامعة شيكاغو وهدفت إلى الكشف عن العلاقة بين استراتيجيات معالجة المعلومات والأداء الأكاديمي لدى طلبة الصف الرابع/قسم التربية المدنية في جامعة شيكاغو، اتبع الباحث المنهج التجاري و تكونت عينة البحث من (800) طالب وطالبة بواقع (450) طالبة و(350) طالباً وت تكونت اداة البحث من مقياس الاداء بحسب مقياس شمك لمعالجة المعلومات وت تكون الاختبار من (62) فقرة اختباريه واستعمل الباحث الوسائل الاحصائية المناسبة منها مربع کای وتحليل التباین والاختبار الثنائي واختبار (SOMA) وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

1 - إن الطلبة الذين لديهم معدلات عالية يميلون للحصول على درجات عالية في المعالجة المعمقة ومقياس الاحتفاظ بالحقائق.

2 - إن اسلوب المعالجة المنهجية لم يؤثر في التحصيل الدراسي.

3 - أكدت الدراسة على جانبًا مهمًا وهو قدرته

البحث الحالي فقد اتخذت من المرحلة المتوسطة للصف الثاني المتوسط أساس للبحث.

### 5. ادابة البحث:

الدراسات جميعها تتنوع في استعمال أدوات البحث فمنها اعتمدت استماراة الملاحظة، والاختبار التحصيلي والاحتفاظ وتحليل المحتوى، أما البحث الحالي فقد استعمل اختبار التحصيل الدراسي واختبار الاحتفاظ بالمعلومات.

### 6. الوسائل الاحصائية:

تنوعت الدراسات السابقة في استعمال الوسائل الاحصائية منها مربع كاي ومعامل ارتباط بيرسون ومعادلة شيفييه ومعادلة سبيرمان - وبراون وتحليل التباين الاحادي والثنائي، أما البحث الحالي فقد استخدم الاختبار الثنائي ( $T$  Test) - ومعامل ارتباط بيرسون ومربع كاي واختبار ايتا لمعرفة حجم الاثر للفاعلية.

معالجة المعلومات أكثر مما يقوم بذلك الطلبة ذوي الانجاز المنخفض نسبياً.

3. عند زيادة تعقيد المحتوى فإن الطلبة لديهم ميل للتعبير على نحو أقل من أفكارهم على المستوى ذي الترتيب العالي. (Bruke, 2007, p; c - d)

### مؤشرات ودلائل عن الدراسات السابقة:

#### 1. مكان الدراسة:

الدراسات العربية اجريت في العراق والأجنبية في الولايات المتحدة الامريكية والمملكة المتحدة (بريطانيا) أما البحث الحالي فقد اجري في العراق وفي مركز محافظة بابل.

#### 2. الاهداف:

تنوعت الدراسات في اهدافها من حيث تنمية المهارات والتحصيل الدراسي والأداء الاكاديمي وتحليل المحتوى، أما البحث الحالي فقد هدفت إلى معرفة فاعلية التحصيل الدراسي والاحتفاظ به.

#### 3. حجم العينة:

كان حجم العينة لدراسة (علي، 2013) 70 طالباً وحجم العينة لدراسة (هادي، 2015) 122 طالباً ودراسة (- Far weeeb) 800 طالباً وطالبة، أما دراسة (Bruke - 2007) فكان حجم عينتها 48 طالباً وطالبة، وكذلك البحث الحالي فكان حجم عينته 68 طالباً.

#### 4. المرحلة الدراسية:

الدراسات جميعها تتنوع في اختيار مراحلها الدراسية بين المرحلة الثانوية والجامعية، أما

شكل (١)

التصميم التجاري للبحث

الاختبار النهائي	المتغير التابع	المتغير المستقل	المجموعة
الاختبار التحصيلي النهائي	التحصيل والاحتفاظ	استراتيجية معالجة المعلومات	التجريبية
الاختبار التحصيلي النهائي	التحصيل والاحتفاظ	طريقة التدريس الاعتيادية	الضابطة

ثالثاً: مجتمع البحث وعينته.  
يشمل مجتمع البحث المدارس المتوسطة في مركز مدينة الحلة (محافظة بابل) وبلغ عدد المدارس المتوسطة للبنين في مركز مدينة الحلة ( ) مدرسة متوسطة.

اختار الباحثان متوسطة دمشق للبنين عينة للبحث بصورة قصدية لأن المدارس المتوسطة جميعها تدرس المنهج المقرر نفسه ولها عدد ساعات دراسية موحده وتتعرض للتعليمات الموحدة ووضمت عينة البحث ثلاث شعب في متوسطة دمشق للبنين هم طلاب الصف الثاني المتوسط، واختار الباحثان عشوائياً<sup>(١)</sup> شعبتين لتتمثل واحدة بالمجموعة التجريبية والأخرى بالمجموعة الضابطة فكانت شعبة (ب) بالمجموعة التجريبية وعدد افرادها (34) طالباً وشعبة (ج) بالمجموعة الضابطة وعدد افرادها (34) طالباً.

(١) كتبت أسماء الشعب في أوراق صغيرة ووضعها في كيس وسحب الورقة الاولى وكانت تضم رمز شعبة (ب) وسحب الورقة الثانية وكانت تضم رمز شعبة (ج).

### الفصل الثالث

## اجراءات البحث : - search methodology

يتضمن هذا الفصل عرضاً للإجراءات المنهجية التي استعملها الباحثان والمتضمنة اختيار التصميم التجاري وتحديد المجتمع وعينته وأداة البحث والوسائل الاحصائية الملائمة.

### أولاً: منهج البحث.

اعتمد الباحثان منهج البحث التجاري في البحث الحالي كونه ادق أنواع البحوث، ففيه يقف الباحث موقفاً حيادياً عند الظاهرة فيدرس من خلال التجربة العوامل والمتغيرات التي تؤثر في تجربة البحث، ويعمل بضبط المتغيرات جميعها التي يرى أنها قد تؤثر على نتائج بحثه، باستثناء متغير واحد وهو المقصود دراسة تأثيره في التجربة المطبقة. (الكندي، 1988، 75)

### ثانياً: التصميم التجاري.

ليس هناك تصميم تجريبي يصل حد الكمال في الضبط، لأن ضبط المتغيرات أمر بالغ الصعوبة مما اتخذت من اجراءات التحكم في هذه المتغيرات لطبيعة الظواهر التربوية المعقدة. (همام، 1984، 38)

وتبقى عملية الضبط فيها عملية جزئية، لذا أعتمد الباحثان تصميماً تجريبياً ذا ضبط يلائم متطلبات البحث الحالي وكما مبين في شكل (١)

**رابعاً: تكافؤ مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة)**

**خامساً: التحصيل الدراسي للأمهات.**

جروه (2)

قيمة (كـ2) للفرق للأمهات في التحصيل الدراسي

لمجموعتي البحث

قيمة (كـ2)	المجموع	التحصيل الدراسي				المجموع
		درجة المعرفة	جامعة	إعدادية	متوسطة	
الدالة	المحسوبة	العدولية	المجموعية	قيمة (كـ2)	جروه (2)	التجريبية
05.0	49.9	51.3	4	6	7	34
غير دالة	احصائيا			9	6	34

جروه (1)

قيمة (كـ2) للفرق للأباء في التحصيل الدراسي

لمجموعتي البحث

يلحظ من جدول (1) أن مجموعتي البحث

النسبة	المجموع	التحصيل الدراسي				المجموع
		التجريبية	الذريعة	المجموعية	العدولية	
النسبة	عدد افراد العينة	اجتنابية	متوسطة	إعدادية	جامعة	التجريبية
دالة	49.9	51.3	4	5	10	34
غير دالة	غير دالة	51.3	4	5	7	34

من خلال جدول (2) تبين ان مجموعتي البحث متكافئتان احصائيا في التحصيل الدراسي للأمهات اذ ان قيمة (كـ2) المحسوبة (3، 51)، وهي اقل من القيمة الجدولية ومقدارها (9،

متكافئتان احصائيا في التحصيل الدراسي للأباء اذ ان قيمة (كـ2) المحسوبة (3، 51)، وهي اقل من القيمة الجدولية ومقدارها (9،

جدول (3)

نتائج الاختبار الثنائي (T.test) لأعمار الطلاب لمجموعتي البحث محسوباً بالأشهر

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الثانية		نوع العينة	نوع العينة	نوع العينة	متوسط العينة	عدد العينة	مجموعتي
	المجموعتين	ذاتي						
برين دالة احصائية	99	1	76	66	.8 41	.162 75	34	ذاتي
					.6 13	.162 25	34	ذاتي

سابعاً: درجات مادة الجغرافية في اختبار نصف السنة للعام الدراسي (2013 - 2014)  
 أعتمد الباحثان في تكافؤ مجموعتي البحث في درجات مادة الجغرافية للصف الثاني المتوسط في اختبار نصف السنة التي حصلوا عليها من سجلات المدرسة، وباستعمال الاختبار الثنائي (T.test) لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين درجات طلاب مجموعتي البحث

ووجد انه ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين بدرجة حرية (66) عند مستوى دلالة (0.05) إذ بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية (67، 31)، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة (65، 13) وأن القيمة الثابتة المحسوبة بلغت (79، 1) وهي أقل من القيمة الجدولية البالغة (99، 1) وهذا يدل على تكافؤ مجموعتي البحث والجدول (4) يبيّن ذلك.

كاي ان قيمة (كا2) المحسوبة (3، 15) وهي أقل من القيمة الجدولية البالغة (9، 49) بدرجة حرية (4) عند مستوى معنوية (0، 05) وهذا يدل على تكافؤ المجموعتان.

سادساً: العمر الزمني للطلاب محسوباً بالأشهر حصل الباحثان على اعمار الطلاب من خلال استماراة معلومات وزعت على الطلبة، ومن ثم تم حساب أعمارهم بالأشهر فكان متوسط أعمار طلاب المجموعة التجريبية (75، 162) شهراً، أما متوسط أعمار طلاب المجموعة الضابطة فهو (25، 162) شهراً، ولمعرفة الفروق بين هذين المتوسطين أستعمل الباحثان الاختبار الثنائي (T.test) لعينتين مستقلتين، وأظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث، إذ كانت القيمة الثابتة المحسوبة (0، 76) وهي أقل من القيمة الجدولية البالغة (1، 99) بدرجة حرية (66) عند مستوى دلالة (0.05) مما يدل على أن مجموعتي البحث متكافئتان وجدول (3) يبيّن ذلك.

جدول (5)

متوسط الحسابي والتباين لدرجات مجموعتي البحث في اختبار رافن للذكاء

الدالة 0. (05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	المتوسط الحسابي	عدد العينة	المجموعة
	تجريبية	محسوسة					
غير دالة احصائية	00.2	35.0	66	41.27	1.25	34	التجريبية
				83.26	78.24	34	القناطرية

جدول (4)

يبين تكافؤ مجموعتي البحث في اختبار نصف السنة

مستوى (05.0)	القيمة التائية		التجدولية	المحسوسة	تجربة احصائية	التباين	المتوسط	الحسابي	عدد الطلبة	المجموعية
	تجربية	القناطرية								
غير دالة احصائية	.99 1	.79 1		66	24.66 67	.31 34				التجريبية
										القناطرية

- اختبار الذكاء (اختبار رافن للمصفوفات العادلة)

### ضبط المتغيرات الدخلية :

على الرغم من اجراء التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث في بعض المتغيرات ذات التأثير في المتغير التابع، حاول الباحثان قدر الامكان ضبط بعض المتغيرات الدخلية التي قد تؤثر في سلامه التجربة لأن ضبطها يؤدي إلى نتائج أكثر دقة وموضوعية وفيما يلي عرضاً بعض تلك المتغيرات:

#### 1 - الانفار التجاري:

لم يتعرض البحث الحالي لحالات الترك أو الانقطاع من لدن الطلبة خلال سير التجربة وتنفيذها

#### 2 - ظروف التجربة والحوادث الصاحبة:

يقصد بالحوادث المصاحبة للحوادث الطبيعية التي يمكن حدوثها أثناء تطبيق التجربة مما يعرقل سير التجربة، إذ لم تتعرض التجربة في البحث الحالي إلى أي ظرف طارئ او حادث يعرقل سيرها ويؤثر في المتغير التابع بجانب المتغير المستقل.

بهدف اجراء التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث التجريبية والضابطة طبق الباحثان قبل البدء بالتجربة اختبار رافن للمصفوفات المتتابعة العادلة (S.p.m) المقمن على البيئة العراقية لقياس الذكاء الذي يتكون من (60) شكلاً موزعة على خمس اقسام هي (أ - ب - ج - د - ه) مرتبة في سياق متدرج الصعوبة. (أبو حماد، 2011، 499) طبق الاختبار بتاريخ (11/2/2015) وباستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين متوسطي درجات الطلاب في المجموعتين في الاختبار وجد الباحثان انه ليس هناك فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي درجات المجموعتين عند مستوى (0.05) بدرجة حرية (66) وان متوسط درجات المجموعة التجريبية (25.1) في حين ان متوسط درجات المجموعة الضابطة (24.78) وأن القيمة التائية المحسوسة (0.35) وهي اصغر من القيمة التائية الجدولية البالغة (2.00) وهذا يدل على أن المجموعتين متكافئتان إحصائياً في الاختبار الذكاء لرافن، وجدول (5) يبين ذلك

### 3 - أداة القياس:

و - بنية المدرسة: طبقت التجربة في متوسطة دمشق للبنين في فاعتين متجاورتين ومتشاربتيين من حيث المساحة وعدد الشبايب والمقاعد ووسائل الراحة.

ز - تحديد وصياغة الاهداف السلوكية:  
تم دراسة محتوى المادة العلمية المقررة وتم صياغة الاهداف السلوكية لكل موضوع من الموضوعات المقرر تدريسيها خلال مدة التجربة وبلغ عدد الاهداف السلوكية (50) هدفاً صيفت بأعتماد تصنيف بلوم (Bloom) للأهداف التربوية للمجال المعرفي للمستويات (المعرفة، التطبيق، التحليل)، فتضمن مستوى المعرفة (22) هدفاً ومستوى التطبيق (16) هدفاً ومستوى التحليل (12) هدفاً إذ أن هذه المستويات ملائمة لطلاب الصف الثاني المتوسط ويمكن ملاحظتها وقياسها، وبعد عرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين بلغ عددهم (15) محكم لأخذ آرائهم وبنسبة اتفاق (80%) من عدد المحكمين، حصلت الموافقة على جميع الاهداف ومستوياتها لذا لم يحذف الباحثان أي منها وتم الابقاء على جميع الأهداف ملحق (2).

ح. إعداد الخطط التدريسية: الخطة التدريسية هي اسلوب أو منهج يهدف إلى حصر الامكانات والموارد البشرية المتوافرة ودراستها وتحديد إجراءات الاستقادة منها لتحقيق أهداف موجودة خلال مدة زمنية محددة، لذا فالخططة عملية تحضير ذهني وكتابي يضعه المدرس قبل الدرس بمدة كافية ويشمل عناصر مختلفة لتحقيق أهداف محددة (المسعودي وأخرون، 2015، 128)

تم ضبط هذا العامل من خلال استعمال الأداة نفسها مع مجموعة الباحث التجريبية والضابطة وهو الاختبار التحصيلي الذي اتسم بالدقة والموضوعية من حيث الصدق والثبات.

### 4 - أثر الاجراءات التجريبية: وشملت:-

أ - سرية البحث: حرص الباحثان على سرية البحث إذ أن الباحث قدم نفسه للطلبة بأنه جاء نقل من مدرسة أخرى، مما يساعد على سرية البحث.  
ب - التقنيات التربوية: كانت التقنيات التربوية متشابهة لطلبة مجموعة البحث من حيث السبورة والخريطية الجغرافية والاقلام.

ج - مدة التجربة: كانت مدة التجربة موحدة ومتساوية لطلبة مجموعة البحث، إذ بدأت 15/2/2015 وانتهت

د - توزيع الحصص: تم تنظيم جدول الحصص الدراسية بالتعاون مع ادارة المدرسة (متوسطة دمشق للبنين) ووزعت الحصص الدراسية للمجموعتين بواقع (حصتين) للأسبوع الواحد لكل مجموعة وجدول (6) يبين ذلك.  
جدول (6)

#### توزيع الحصص الدراسية للمادة الدراسية بين مجموعتي البحث

اليوم	المجموعة	الوقت	المادة الدراسية
الاثنين	تجريبية	9 .30	جغرافية الوطن العربي
	ضابطة	10 .30	
الثلاثاء	تجريبية	1 .30	جغرافية الوطن العربي
	ضابطة	10 .30	

ه - المدرس: درس الباحث مجموعة البحث بنفسه وهذا يعطي التجربة درجة من الدقة والموضوعية.

$$\begin{aligned} \text{- الأهمية النسبية} &= \frac{\text{عدد حصص كل موضوع}}{\text{عدد الحصص الكلي}} \times 100 \\ \text{- نسبة الاهداف السلوكية} &= \frac{\text{عدد اهداف كل مستوى}}{\text{عدد الحصص الكلي}} \times 100 \\ \text{- عدد الاسئلة لكل موضوع} &= \frac{\text{العدد الكلي للأسئلة} \times \text{نسبة الهدف السلوكى}}{100} \\ (\text{العجيلي وأخرون، 2001، 68}) \end{aligned}$$

ولما كان إعداد الخطط التدريسية يعد واحداً من متطلبات التدريس الناجح فقد أعد الباحثان الخطط التدريسية الخاصة بمجموعتي البحث للموضوعات المقرر تدريسها على مدى الوقت المقرر للتجربة وفي ضوء المقرر والمحتوى والأهداف السلوكية للمادة للمجموعة الضابطة، أما المجموعة التجريبية فكانت تدرس بالإضافة إلى ما تقدم بإستراتيجية معالجة المعلومات، وتم عرضها على المحكمين وفي ضوء ارائهم تم اجراء التعديلات المناسبة وأصبحت جاهزة للتنفيذ.

ملحق (3).

#### ط. خطوات اداة البحث (الاختبار التحصيلي)

##### ي - اعداد جدول الموصفات (الخرائطة الاختبارية)

جدول الموصفات (الخرائطة الاختبارية) مخطط تفصيلي يتضمن العناوين الرئيسية لمحتوى المادة الدراسية ونسبة تركيزها وعدد الاسئلة المخصصة لكل جزء منها. (الظاهر وأخرون، 80، 2002) لذلك اعد الباحثان خريطة اختبارية أسمت بشمولها لموضوعات محتوى المادة الدراسية لجغرافية الوطن العربي المقرر للمرحلة المتوسطة في الصف الثاني معتمداً على تصنيف بلوم في المجال المعرفي للمستويات (معرفة، تطبيق، تحليل) كما في جدول (7) إذ أن إعداد الخريطة الاختبارية يعد من متطلبات صدق المحتوى، وقد اتبع الباحثان في إعدادها الخطوات الآتية:

### جدول رقم (7)

جدول اطوافات (العريطة الاختبارية) لتوزيع فقرات الاختبار التحصيلي.

ن	المواضيع	عدد الحصص	الأهمية النسبية %	معرفة	تطبيق	تحليل	المجموع
1	الصناعة ومقوماتها	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
2	الصناعات المعدنية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
3	الصناعات الكيميائية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
4	الصناعات الغذائية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
5	صناعة النسيج	3	10	2.2	1.6	1.02	5
6	التجارة الداخلية والخارجية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
7	النقل البري	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
8	النقل المائي	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
9	النقل الجوي	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
10	العوامل المؤثرة في توزيع السكان	3	10	2.2	1.6	1.02	5
11	انماط الاستيطان	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
12	التركيب العمري والتوعي	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
13	الهجرة الداخلية والخارجية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
14	المشاكل السكانية	2	6.66	1.46	1.06	0.79	3.33
	المجموع	30	100%	21.92	15.92	11.52	50

اجابتها صحيحة وصفرأً للفقرة التي تكون اجابتها غير صحيحة وعوملت الفقرة المتروكة او التي تحمل أكثر من اجابة واحدة معاملة الفقرة غير الصحيحة فيما يخص التحصيل الدراسي وبذلك يكون من (40) درجة.

- 3 - تكون الاجابة في الورقة نفسها من خلال وضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاجابة المختارة.
- 4 - خصص (3) درجات لكل فقرة فيما يخص اختبار الاحتفاظ بالتحصيل الدراسي، بذلك يكون من (120) درجة.

### تحديد زمن الاختبار:

لفرض التحقق من سلامة فقرات الاختبار ووضوحها ومستوى صعوبتها وقوة تمييزها وحساب معامل الثبات، طبق الاختبار على عينة مكونة من (34) طالب من طلاب متوسطة شط العرب في حي الجزائر إذ شمل طلاب الصف الثاني المتوسط وتم تطبيقه بتاريخ 2015/2/11، بعد أن تأكد الباحثان من دراسة هذه العينة الموضوعات المشمولة بالتجربة لجغرافية الوطن العربي فأتضحت أن الفقرات كانت واضحة وغير غامضة للطلبة وأن متوسط الوقت المستغرق في الاجابة هو (43) دقيقة، وقد تم حساب متوسط الوقت زمن الاختبار باستخدام المعادلة الآتية:  
متوسط الوقت = زمن اسرع طالب + زمن أبطأ طالب  
$$\text{متوسط الوقت} = \frac{\text{زمن اسرع طالب} + \text{زمن أبطأ طالب}}{2} = \frac{41 + 45}{2} = 43 \text{ دقيقة}$$

22

### الصدق الظاهري للاختبار:

ويعني إلى أية درجة يقيس الاختبار ما وضع لقياسه والصدق انواع منها الصدق الظاهري

### معامل صعوبة الفقرات

تم حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي ووجد أنها تتراوح بين (0, 47 - 0, 68) وهذا يعني أن فقرات الاختبار جميعها مقبولة، إذ يرى بلوم أن فقرات الاختبار تعد جيدة إذا كانت صعوبتها تتراوح بين (0, 50 - 0, 60) في حين تعد مقبولة إذا كان معامل صعوبتها يتراوح بين (0, 20 - 0, 80). (Bloom:1971:P66)

### ج. معامل التمييز للفقرات:

تم حساب قوة تمييز فقرات الاختبار ذات الاختيار المتعدد لأربع بدائل وجد أنها تتراوحت بين (0, 35 - 0, 72) ويشير أبيل إلى أن الفقرة الجيدة إذا كانت قوة تمييزها (30%) فأكثر (Ebel:1972:p406) لذا ابقى الباحثان على فقرات الاختبار جميعها.

### فعالية البدائل الخطأ لفقرات الاختبار:

تم حساب فعالية البدائل الخطأ لكل فقرة من فقرات الاختبار الموضوعي للاختيار المتعدد لأربع بدائل وجد أنها تتراوح بين (0, 13 - 0, 29) والبدائل الخطاء الذي يجتذب عدداً محدوداً من المفحوصين فإنه يعد بديلاً فعالاً أو جذاباً، أما البديل الخطأ الذي لا يختاره أحد من المفحوصين فإنه يعد بديلاً غير فعال أو جذاب (الزيود وهشام، 2005، 130)

### تعليمات الاختبار:

- 1 - امامك اختبار يتكون من (40) فقرة لكل فقرة درجة واحدة المطلوب الاجابة عنها جميعها من دون ترك أي فقرة منها.

- 2 - خصص الباحث درجة واحدة للفقرة التي تكون

## الفصل الرابع

### عرض النتائج

### Results and interpretation

يتضمن هذا الفصل عرضاً لنتائج البحث وتفسيرها في ضوء اهداف البحث وفرضياته

#### اولاً: عرض النتائج

##### 1 - عرض نتائج التحصيل الدراسي.

لغرض التحقق من صحة الفرضية الصفرية الاولى التي تنص على أنه لا توجد فروق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط تحصيل درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست مادة جغرافية الوطن العربي باستعمال استراتيجية معالجة المعلومات ومتوسط درجات تحصيل طلاب المجموعة الضابطة التي درست المادة ذاتها بالطريقة التقليدية المعتادة، بعد تطبيق الاختبار التحصيلي البعدي الاول على طلاب مجموعةي البحث وتفرغ البيانات، تم استخراج المتوسط الحسابي والتباين لدرجات طلاب المجموعتين وباستعمال الاختبار الثنائي (t - test) لعينتين مستقلتين اوجدت القيمة التائبة (المحسوبة والجدولية) فاتضح أن الفرق دال احصائيا ولصالح المجموعة التجريبية عند مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (66) إذ كانت القيمة التائبة المحسوبة (76,3) أكبر من القيمة التائبة الجدولية البالغة (99,1) كما هو مبين في جدول (8).

Face validity الذي يشير إلى الدرجة التي يقيس بها الاختبار ما يفترض قياسه وهو اجراء اولي لاختبار القياس.(الضامن، 2010، 113) ولتحقيق صدق الاختبار ظاهرياً تم عرضه على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال طرائق التدريس والقياس التقويم وبعد تفريغ المعلومات والبيانات حدد الباحثان معيار (80%) من نسبة الخبراء البالغ عددهم (15) محكماً واجرى بعض التعديلات الطفيفة وبذلك تم التحقق من الصدق الظاهري للاختبار المكون من (40) فقرة اختبارية، فضلاً عن صدق محتوى الاختبار الذي تمثل بجدول المواصفات (الخريطة الاختبارية)

#### ثبات الاختبار

تم حساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية باعتماد معادلة بيرسون التي تستخدم عندما تكون فقرات الاختبار موضوعية (العيسي، 2010، 214)

وبعد تفريغ البيانات بلغت قيمة معامل الارتباط لنصفي الاختبار 0,67 ويعود ثبات مناسب لأغراض البحث الحالي، إذا أن الاختبار يعد جيداً عندما يكون معامل ثباته يتراوح بين (0,60 - 0,85) (Hedges, 1960.) (p:24) وبعد تصحيح معامل الثبات لسيبرمان - براون أصبح (0,77) وهو ثبات مناسب لأغراض البحث وطبيعته.

#### الوسائل الاحصائية :

استخدم الباحثان الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) للمعالجات الاحصائية:

الثانية التي تنص على أنه لا توجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات احتفاظ طلاب المجموعة التجريبية التي درست بـاستراتيجية معالجة المعلومات ومتوسط درجات احتفاظ طلاب المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية المعتادة.

وبعد مرور (14) يوم من تطبيق الاختبار التصيلي الاول طبق الاختبار التصيلي الثاني (نفس الاختبار) على طلاب مجموعتي البحث، وتصحيح الاجابات، ثم استخراج المتوسط الحسابي والبيان لدرجات طلاب المجموعتين وباستعمال الاختبار الثنائي ( $T - test$ ) لعينتين مستقلتين ثم ايجاد القيمة الثانية، تبين أن الفرق دال احصائياً ولصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (0.05) (وبدرجة حرية (66) إذ كانت القيمة الثانية المحسوبة (3.07) أكبر من القيمة الثانية الجدولية البالغة (1.99)، كما هو مبين في جدول (9) وبذلك نرفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة مما يدل أن استراتيجية معالجة المعلومات كان لها فاعالية في الاحتفاظ بالمعلومات لدى الطلاب في مادة جغرافية الوطن العربي.

جدول (9)

الاختبار الثاني لمجموعتي البحث في اختبار الاحتفاظ باطحونات

مستوى الدلالة	القيمة الثانية		درجة الحرارة	البيان	المتوسط الحسابي	عدد العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة احصائية	1.99	3.07	66	164.47	96.38	34	التجريبية
				93.49	87.91	34	الضابطة

جدول (8)

الاختبار الثاني لمجموعتي البحث في الاختبار التصيلي البعدى

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الثانية		نوع القراءة	البيان	المتوسط الحسابي	عدد العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة احصائية	99.1	76.3	66	3.12	51.30	34	التجريبية
				8.42	71.25	34	الضابطة

وذلك يدل على تفوق طلاب المجموعة التجريبية التي درست مادة الجغرافية الوطن العربي بإستراتيجية معالجة المعلومات على طلاب المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية المعتادة وبذلك نرفض الفرضية الصفرية الاولى.

#### - معرفة حجم الاثر للفاعلية:

لمعرفة حجم الاثر للفاعلية استخدم الباحثان معادلة آيتا فتبين أن حجم الاثر يساوي (18، 553) ويمكن تصنيف حجم الاثر في حالة استخدام اختبار ( $T$ ) تكون صغيرة إذا تراوحت بين (0.49 - 0.20) وتكون متوسطة إذا تراوحت بين (0.7 - 0.50) وتكون قوية إذا كانت أكبر أو تساوي (0.80). (الكيلاني والشريفين، 2007) لهذا فإن حجم الاثر للفاعلية في البحث الحالي يساوي (18، 553) وهو ضمن تصنيف متوسط للفاعلية.

#### 2 - عرض نتائج الاحتفاظ.

لفرض التحقق من صحة الفرضية الصفرية

## ثانياً : تفسير النتائج

### 3 - إن استراتيجية معالجة المعلومات تعمل

على توظيف كل جزء قبل الانتقال إلى الجزء الآخر وهذا ساعد على تركيز الطلاب وانتباهم على محتوى المادة العلمية ومفاهيمها المتعددة مما أسهم في استدعاء المعلومات والاحتفاظ بها لدى الطلاب.

### 4 - إن التقييد بالمعلومات والمفاهيم التي

يتضمنها محتوى المادة التعليمية في الطريقة التقليدية المعتادة والحلولة دون شرح الأفكار والمفاهيم غير المألوفة والغامضة يولد الملل وعدم الاهتمام بالمادة العلمية وهذا يسهم في ضعف الاحتفاظ بالمعلومات والتحصيل الدراسي.

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي يمكن القول أن استراتيجية معالجة المعلومات قد حققت فاعليتها وذلك من خلال تفوق المجموعة التجريبية التي درست باستعمال هذه الاستراتيجية على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية المعتادة من خلال درجات الاختبار التحصيلي البعدى النهائى فضلاً عن تأييد ذلك من خلال معرفة حجم الاثر للفاعلية التي بلغت قيمته (18، 553) وهو تقدير مناسب لأغراض البحث الحالى.

ويمكن أن نعزى اسباب تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة إلى الآتي:

#### 1 - تعمل استراتيجية معالجة المعلومات على

تنظيم وتصنيف وتحليل المعلومات مما ساهم في زيادة فاعلية الطلاب وإثارة دافعيتهم فضلاً عن إسهام استراتيجية المعالجة للمعلومات بتوضيح الترابط بين أجزاء موضوعات والمفاهيم الرئيسية والثانوية وهذا ما تبين في دراسة (هادي، 2015)

#### 2 - إن استراتيجية معالجة المعلومات

نقلت الطلاب من النمط التقليدي إلى نمط جديد مبني على العمليات العقلية وجعلتهم محور العملية التعليمية من خلال اشراكهم في الحوار والمناقشة، إذ تولد استراتيجية معالجة المعلومات على تشجيع المشاركة الفاعلة والنشاطات الاثرائية بين الطالب والمعلم ومن ثم تركز على الانشطة والفعاليات التي تتطلب المشاركة والمناقشات والتفاعل بين الطلاب ومعلمهم. (عبد الوهاب، 2005، 127)

## التوصيات:

في ضوء نتائج البحث يوصي الباحثان الآتي:

- 1 - تضمين مفردات مادة طرائق التدريس في كليات التربية استراتيجيات حديثة منها استراتيجية معالجة المعلومات.
- 2 - توجيه مدرسي الجغرافية إلى استعمال استراتيجية معالجة المعلومات في تدريس الجغرافية.
- 3 - إعداد موضوعات مادة جغرافية الوطن العربي للصف الثاني المتوسط على وفق خطوات استراتيجية معالجة المعلومات.
- 4 - ضرورة اهتمام مدرسي الجغرافية بإستراتيجية معالجة المعلومات لدورها الفاعل في رفع مستوى التحصيل الدراسي والاحتفاظ.
- 5 - إقامة دورات تدريبية من قبل مديريات التربية لمدرسي الجغرافية على كيفية التدريس بإستراتيجية معالجة المعلومات.

## المقترحات:

استكمالاً للبحث الحالي يقترح الباحثان

إجراء الدراسات الآتية:

- 1- إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية لمعرفة فاعلية استراتيجية معالجة المعلومات في متغيرات أخرى كالاكتساب والتنمية في مادة الجغرافية.
- 2 - بناء برنامج تعليمي على وفق استراتيجية معالجة المعلومات في اكتساب المفاهيم الجغرافية لدى طلاب الصف الثاني المتوسط وتنمية ميولهم نحو جغرافية الوطن العربي.
- 3 - بناء برنامج تدريبي لمدرسي الجغرافية على وفق استراتيجية معالجة المعلومات وفعاليتها

## الفصل الخامس

# يتضمن هذا الفصل الاستنتاجات والتوصيات وال المقترفات

Conclusions and Recommendations and suggestion

## أولاً: الاستنتاجات:

استنتج الباحثان الآتي:

1 - إن التدريس باستعمال استراتيجية معالجة المعلومات لمادة جغرافية الوطن العربي ساهم بـ النشاط والحيوية عند الطلاب من خلال المشاركة الفاعلة في معظم محاور الموضوعات الدراسية إذ كان الطلاب يستوعبون مهام التنظيم والتصنيف والتحليل للمعلومات الجغرافية المتشابهة والظواهر الجغرافية المختلفة.

2 - ساعدت استراتيجية معالجة المعلومات الطلاب على إشاعة روح التعاون في تقديم النشاطات ضمن محتوى المادة العلمية.

3 - افضلية استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط في مادة جغرافية الوطن العربي بالمقارنة مع الطريقة التقليدية المعتمدة.

4 - فاعلية استراتيجية معالجة المعلومات في احتفاظ المعلومات الجغرافية وتحصيلهم الدراسي ورفع قدراتهم في التعليم.

8. صالح، عبدالقادر، وحسن يحيى الفرحان،  
جغرافية الوطن العربي، ط، 2010.
9. الضامن، منذر، اساسيات البحث العلمي،  
دار المسيرة للنشر، ط2، عمان، الاردن، 2010.
10. الظاهري، وأخرون، زكريا محمد، مبادئ  
القياس والتقويم في التربية، دار الثقافة للنشر،  
ط3، عمان، الاردن، 2002.
11. العبيسي، محمد محمد مصطفى، التقويم  
الواقعي في العملية التدريسية، دار الميسرة للنشر،  
ط2، عمان، الاردن، 2010.
12. عبد الوهاب، حسين، الذاكرة والدماغ،  
دار السنونو للنشر، القاهرة، مصر، 2005.
13. العجيلى، صباح حسين، وأخرون، مبادئ  
القياس والتقويم التربوي، المكنية الوطنية، ط1،  
بغداد، العراق، 2001.
14. العريشي، وأخرون، جبريل بن حسن،  
اتجاهات حديثة في طرائق واستراتيجيات التدريس،  
دار صفاء للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2013.
15. عطيه، محسن علي، اسس التربية  
الحديثة ونظم التعليم دار المناهج النشر، ط1،  
عمان، الاردن، 2010.
16. علام، صلاح الدين محمود، القياس  
والتقويم النفسي والتربوي اساسياته وتوجيهاته  
المعاصرة، دار الفكر العربي، ط1، القاهرة،  
مصر، 2000.
17. علي، فراس طراد، فاعالية التدريس  
بإستراتيجية معالجة المعلومات في تتميم مهارات  
التفكير التاريخي لدى طلاب الصف الرابع الابدي  
في مادة تاريخ الحضارة العربية الاسلامية، رسالة  
ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة
- في التحصيل الدراسي لدى طلبتهم.
- 4 - إجراء دراسة مقارنة أثر استراتيجية  
معالجة المعلومات مع استراتيجيات وطرائق  
تدريس اخرى في تحصيل مادة الجغرافية.
- 5 - إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية  
على طلاب الصف الثاني المتوسط في مواد  
دراسية اخرى.
- ### المصادر
- اولاً : المصادر العربية
1. أبو جادو، صالح محمد علي، علم النفس  
التربوي، دار المسيرة للنشر، ط7، عمان، الاردن،  
2009
2. أبو حماد، ناصر الدين، اختبارات الذكاء  
ومقاييس الشخصية تطبيق ميداني، عالم الكتب  
الحديث للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2007.
3. الجامعة المستنصرية، المؤتمر العلمي  
للتنمية والتعليم، توصيات كلية التربية الأساسية،  
بغداد، العراق، 2013.
4. جمهورية العراق، وزارة التربية، جغرافية  
الوطن العربي للصف الثاني المتوسط، ط3، 2013.
5. الزغول، عماد عبد الرحيم، نظريات  
التعليم، دار الشروق للنشر والتوزيع، ط1، عمان،  
الاردن، 2003.
6. الزيود، نادر فهمي وعليان، هشام عامر،  
مبادئ القياس والتقويم في التربية، دار الفكر،  
ط3، عمان، الاردن، 2005.
7. سمارة، نواف، والعديلي، احمد عبد  
السلام، مفاهيم ومصطلحات في العلوم التربوية،  
دار المسيرة للنشر، عمان، الاردن، 2008.

26. همام، طلعة وسين جيم، مناهج البحث العلمي، مؤسسة الرسالة للطباعة، ط1، عمان، الاردن، 1984.
27. نصر الله، عمر عبد الرحيم، تدريب مستوى التحصيل والإنجاز المدرسي أسبابه وعلاجه، دار وائل للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2010.

### **ثانياً: المصادر الأجنبية :**

- 1 - Bailly, A. et al. les concepts dile gee graphi humaine concep of humaine geography. 2nd edition. Paris. 1991.
- 2 - Bloom. B.S. hatings J.. J. T and mauls. q.f. H and Book an on For mative. 1971.
- 3 - Bruke. A.. B. Intelligence and speed of skills in teaching radigm and beyond. personality and Individul Differences. Vo1(13).NO(6). 2007.
- 4 - Ebel. Robert. Essential of education measure ement and. prantice Hall. Engle. wood Clifts. new Jersey. 1972.
- 5 - Dives. L.. Instruction use. N4. M.C. craw. Hill. 1981.
- 6 - Hedges. D. will am. Testing and Evaluation For The science Cali for ania. word Go in C. 1966.
- 7 - Schunk. D.H. Learing The ories. Aneducation perpetice. Hald(2nd) New jersey. 2000.
- 8 - Far - weeb. A.G. statistical Analysis in psychology and Education. FIFTH. Edition. International student. Edition. 2003.
18. الكندي، عبد الله عبد الرحمن، المنهجية العلمية في البحوث التربوية الاجتماعية، المكتبة العصرية، بيروت، 1988.
19. الكيلاني، عبد الله زيد، ونضال كمال الشريفين، مدخل إلى البحث في العلوم التربوية والاجتماعية، دار المسيرة للنشر، ط2، عمان، الاردن، 2007.
20. المسعودي، محمد حميد، تدريس المفاهيم والخرائط المفاهيمية في الجغرافيا، دار صفاء للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2013.
21. المسعودي، محمد حميد، والاسدي، سعيد جاسم، استراتيجيات وطرق تدريس حديثة في الجغرافيا، دار صفاء للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2015.
22. المسعودي، محمد حميد مهدي، برتوكولات تنويع التدريس في استراتيجيات وطرق التدريس، دار المنهاج للنشر، ط1، عمان، 2015.
23. المسعودي، محمد حميد مهدي وأخرون، المناهج وطرق التدريس في ميزان التدريس، دار الرضوان للنشر، ط1، عمان، الاردن، 2015.
24. المنizzel، عبد الله فلاح، والعثوم، عدنان يوسف، مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية، دار اثراء للنشر، عمان، الاردن، 2010.
25. هادي، عارف حاتم، آثر استراتيجيات معالجة المعلومات في تحصيل مادة قواعد اللغة العربية لدى طلاب الصف الرابع الادبي والاحتفاظ بها، (اطروحة دكتوراه غير منشورة)، جامعة البصرة، كلية للعلوم الانسانية، 2015.

## اطلاعات (ملحق ١)

### اسماء الخبراء الذين استعين بهم في اجراءات البحث

الاسم	اللقب العلمي	الاختصاص	مكان العمل	ت
صلاح خليفة اللامي	أستاذ دكتور	مناهج وطرق تدريس	جامعة البصرة - كلية التربية للعلوم الإنسانية	1
فيصل عبد منشد	=	=	=	2
حمدان مهدي عباس	أستاذ مساعد دكتور	طرائق تدريس الاجتماعيات	جامعة بابل - كلية التربية الأساسية	3
حيدر حاتم العجرش	=	=	=	4
عارف حاتم هادي	=	طرائق تدريس عامة	=	5
شرق محمد مجول	=	=	=	6
نجدت عبد الرؤوف عبد الرضا	=	=	=	7
كريم عبيس أبو حليل	مدرس دكتور	=	=	8
ضرغام عبد الأمير عمران	=	طرائق تدريس عامة	=	9
جنان مرزة حمزه	أستاذ مساعد	طرائق تدريس الاجتماعيات	جامعة بابل - كلية التربية الأساسية	10
رياض كاظم عزوز	أستاذ مساعد	=	=	11
شيماء كاظم حمزه	أستاذ مساعد	=	جامعة بابل - كلية التربية للعلوم الإنسانية	12
سجي مسرهد	مدرس	=	جامعة بابل - كلية التربية الأساسية	13
علاء ابراهيم رزوقى	مدرس	=	=	14
نسرين حمزه السلطانى	مدرس	=	=	15

## ملحق (2)

### الأهداف السلوكية المضمنة في الخطة التدريسية

النوع	الهدف السلوكي	الخطوات
اللاحظات	يعرف مفهوم الصناعة	1
غير صالح	يعدد عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي	2
صالح	يعدد انواع الصناعات في الاقطار العربية	3
المستوى	يوضح أهمية رأس المال في الصناعة	4
معرفة	يعرف صناعة الاستهلاكية الاسمية	5
معرفة	يميز بين الصناعات والصناعات المنتجة في الوطن العربي	6
معرفة	يؤشر على خريطة صماء موقع الصناعات في الوطن العربي	7
تحليل	يتوصل إلى أهم المواد الاولية للصناعات الغذائية	8
تحليل	يعرف التجارة	9
تحليل	يبين في مخطط أنواع التجارة	10
تحليل	يتواصل إلى أهم ما يميز التجارة الداخلية عن التجارة الخارجية	11
معرفة	يعرف الميزان التجاري	12
تحليل	يحل اسباب ضعف التبادل التجاري بين الدولة العربية	13
تحليل	يؤشر على الوطن العربي الصماء انواع طرق النقل	14
معرفة	يعدد أهم طرق النقل البري الرئيسية في الوطن العربي	15
تحليل	يستخلص أهم مشاكل طرق النقل بالسيارات	16
تحليل	يصنف في مخطط طرق النقل	17
معرفة	يعدد أهم الموانئ في الوطن العربي	18
معرفة	يعدد المطارات في الوطن العربي	19
تحليل	يتواصل إلى أهم الاجراءات التي تجعل الانهار العربية صالحة للملاحة	20
معرفة	يذكر عدد السكان في الوطن العربي في تعداد 2007	21
معرفة	يذكر متوسط نمو السكان سنويًا في الوطن العربي	22
تحليل	يحل انخفاض الكثافة السكانية في الوطن العربي	23
معرفة	يعرف الزيارة الطبيعية للسكان	24
معرفة	يعدد أهم مميزات سكان الوطن العربي	25
تحليل	يسنتج أهم الحقائق في توزيع السكان في الوطن العربي	26

			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي أكبر الدول العربية في الكثافة السكانية	27
			معرفة	يدرك أهم اسباب تركز السكان في سهول الوطن العربي	28
			تحليل	يحلل اسباب تخلف الريف في الوطن العربي	29
			معرفة	يعذر أهم المدن المليونية في الوطن العربي	30
			معرفة	يدرك المشاكل السكانية في الوطن العربي	31
			تحليل	يستخلص أهم عوامل قيام المدن في الوطن العربي	32
			تحليل	يعلن انتشار المدن في الناطق الشمالي من الوطن العربي	33
			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي الصماء مناطق الاستيطان الريفي	34
			معرفة	يدرك نسبة سكان الريف في الوطن العربي	35
			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي الصماء موقع الحدید والصلب	36
			تطبيق	يؤشر على خريطة صماء مواقع صناعات التزيوت في الوطن العربي	37
			تطبيق	يؤشر على خريطة صماء طرق سكك الحديد في الوطن العربي	38
			معرفة	يعرف الهجرة في الوطن العربي	39
			تطبيق	يصنف انواع الهجرة بمخطط	40
			معرفة	يعرف الهجرة الداخلية	41
			معرفة	يعرف الهجرة الخارجية	42
			معرفة	يدرك موجات الهجرة الخارجية إلى الوطن العربي	43
			تحليل	يستخلص دور الهجرة في مشكلات المجتمع العربي	44
			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي الصماء مناطق الجذب والطرد في الوطن العربي	45
			تطبيق	ينظم في جداول وسائل النقل المائي	46
			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي الصماء مناطق تركز البدو فيطن العربي	47
			تطبيق	يؤشر على خريطة الوطن العربي الصماء الاماكن الدينية المهمة.	48
			تطبيق	يقارن بين الصناعات المعدنية والصناعات الكيماوية	49
			تطبيق	يؤشر على خريطة صماء أهم السدود في الوطن العربي	50

- 10 - يذكر أهمية رأس المال في الصناعة.
- 11 - يعدد ابرز انواع الصناعات في الوطن العربي.
- 12 - يعرف الصناعات المعدنية.
- 13 - يعدد ابرز مراكز صناعة الشاحنات والقضبان وعربات السكك الحديد في الاقطار العربية.
- 14 - يؤشر على خريطة صماء مواقع انتاج الحديد في الاقطار العربية.

ثانياً: الوسائل التعليمية

1 - السبورة

2 - المادة المقررة وموضوعاتها

3 - قلم السبورة الملون

4 - خريطة الوطن العربي

ثالثاً: خطوات سير الدرس

1 - التمهيد (5 دقائق)

المدرس (الباحث) تعرفنا في الدرس السابق على الفوسيفات وبين أهميته وتوزيعه الجغرافي في الاقطار العربية ثم إلى الكبريت وبينما يبع من أهم الموارد اللالفزية قوله أهمية اقتصادية كبيرة والخامات الفلزية مثل الاملاح (البوتاسيوم والصوديوم) وبينها أهميتها وتوزيعها الجغرافي، أما درسنا لهذا اليوم فهو لا يقل أهمية عن درسنا السابق لكونه الوسيلة التي تحول المواد الاولية إلى سلع ألا وهي الصناعة ومقوماتها.

2 - خطوات استراتيجية معالجة المعلومات (35 دقيقة)

أ - تجزئة الموضوع (المحتوى) إلى

### ملحق (3)

خطة أنموذجية لدرس (الصناعة ومقوماتها) لطلاب المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية معالجة المعلومات

الصف/الثاني المتوسط المادة/جغرافية الوطن العربي

الموضوع/الصناعة ومقوماتها التاريخ /  
الزمن / 45 دقيقة

أولاً: الأهداف السلوكية  
يتوقع من الطالب بعد نهاية الدرس أن يكون قادر على أن:

- 1 - يعرّف مفهوم الصناعة
- 2 - يذكر اهداف عملية التصنيع في الوطن العربي.
- 3 - يبين دور الصناعة في ارتفاع مستوى معيشة الشعوب.
- 4 - يعدد أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها في عملية التصنيع في الوطن العربي.
- 5 - يعدد أهم عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي.
- 6 - يبين المواد الاولية التي يمتلكها الوطن العربي.
- 7 - يبيّن دور السوق في قيام الصناعة.
- 8 - يعلل سبب توافر اليد العاملة في الوطن العربي.
- 9 - يبيّن تأثير الطاقة في الصناعة.

عناصره التي يتتألف منها:

الطالب: أربع أنواع

المدرس (الباحث) ما هي هذه الانواع ؟

الطالب / ١ - مواد خام حيوانية ومعدنية  
ومائية ونباتية

المدرس (الباحث)

من يصنف مواد الخام الزراعية ؟

طالب: مواد الخام الزراعية تصنف إلى

المدرس (الباحث): ممتاز

ب - تسلسل و تتبع الافكار أجزاء عناصر الموضوع

تم في هذه الخطوة عرض أمثلة تتضمن  
امثلة متعددة عن الصناعة تمثل تعريف الصناعة  
واهداف عملية التصنيع والمواد الاولية وتدوينها  
على السبورة

١ - تحويل قصب السكر إلى سكر خام وسكر  
طبيعي.

٢ - تحويل بذور القطن إلى زيوت نباتية.

٣ - تحويل الجلود الطبيعية إلى ملابس.

٤ - تهدف عملية التصنيع إلى تحويل التمور إلى  
دبس.

٥ - تهدف عملية التصنيع إلى النفط إلى كاز  
ودهون للسيارات.

٦ - تهدف عملية التصنيع إلى تحويل الاخشاب  
إلى أثاث منزليه ومدرسيه.

المدرس (الباحث): لو نظرنا إلى الأمثلة  
المكتوبة على السبورة لوجدنا الأمثلة في كل منها  
توضح تعريف الصناعة وتطبيقاته والهدف من  
عملية التصنيع فضلاً المواد الاولية واستعمالاتها.

يتم في هذه الخطوة تجزئة الموضوع إلى  
العناصر او الاجزاء التي يتكون منها وهي:

المدرس (الباحث): ما تعريف الصناعة

الطالب: هي عملية تحويل المواد الاولية من  
شكل إلى شكل آخر يمكن الاستفادة منها بشكل  
اكثر.

المدرس (الباحث): جيد جداً

المدرس (الباحث) ما أهداف عملية التصنيع  
في الوطن العربي ؟

الطالب: تهدف عملية التصنيع إلى تحويل  
المجتمع من زراعي متخلف إلى مجتمع صناعي  
زراعي متقدم

المدرس (الباحث): طالب آخر

الطالب / وتهدف إلى تحقيق الترابط بين  
عملية التنمية الزراعية وعملية التنمية الصناعية.

المدرس (الباحث): جيد جداً

المدرس (الباحث)

ما عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي ؟  
الطالب: الابدي العاملة والمواد الاولية

طالب آخر: السوق وطرق النقل والمواصلات

المدرس (الباحث) ما المواد الاولية التي

يمتلكها الوطن العربي ؟

الطالب: مواد خام زراعية كالقطن وقصب  
السكر والفاكهة والخضروات

المدرس (الباحث) إلى كم نوع تقسم مواد  
الخام الزراعية ؟

العربي (العراق - السعودية - الكويت - قطر - الامارات - البحرين - سلطنة عمان)

المدرس (الباحث)

احسنتم جميعاً

ثم أضيف: هناك صناعات كثيرة ومتنوعة منها صناعة الحديد والصلب في العراق وصناعة الاسمنت في السعودية وصناعة الملابس الجاهزة في سوريا وصناعة الأغذية في تونس

د - شرح الافكار والمعلومات للموضوع (المحتوى)

في هذه الخطوة أبين الافكار والمعلومات الواردة بالموضوع وحدة متكاملة وهي اشبه بمراجعة الدرس

الصناعة هي عملية تحويل المواد الاولية من شكل إلى شكل آخر يمكن الاستفادة منها بشكل كبير وتمثل قاعدة اساسية للتقدم الحضاري في العصر الحديث للتنمية أثر مهم في تحويل المجتمعات إلى مجتمع صناعي زراعي متقدم وانها وسيلة لارتفاع مستوى الشعوب فضلاً عن ذلك أن المواد الخام الاولية تردد الصناعة بمنتجات متنوعة في الصناعة منها مواد خام معدنية ونباتية ومائمة وحيوانية كمنتجات زراعية صناعة كتحويل بذور القطن إلى زيوت نباتية وتحويل الاخشاب إلى أثاث منزليه ومدرسيه وهناك صناعات متنوعة في أقطار الوطن العربي منها صناعة القطن في العراق ومصر والسودان وصناعة الاسمنت في السعودية وصناعة النفط في دول الخليج العربي رابعاً - التقويم. (5 دقائق)

في هذه الخطوة أوجه مجموعة من الاسئلة إلى

الطالب المثال الاول يمثل تعريف الصناعة وتحويل المواد الخام الاولية إلى سكر طبيعي.

المدرس (الباحث):

احسنتم، ومن يستطيع أن يوضح المثال تحويل الاخشاب إلى أثاث منزليه ومدرسيه.

الطالب: صناعة الرحلات والسبورات من الاخشاب.

المدرس: احسنتم يا وردة

ج - تمييز المكونات المختلفة للموضوع: في هذه الخطوة، أميّز مع الطّلاب بين المعلومات والأفكار المختلفة ثم اكتبها على السبورة فأسأل منّكم يستطيع أن يذكر لنا بعض الصناعات في الأقطار العربيّة؟

المدرس (الباحث):

أين توجد صناعة القطن؟

الطالب: في مصر والسودان وذلك لتوافر المادة المادة الاولية.

المدرس (الباحث):

طالب آخر:

الطالب: صناعة السكر في العراق

المدرس (الباحث):

طالب آخر

الطالب / صناعة تعليب الأسماك في المغرب والجزائر.

المدرس (الباحث):

طالب آخر

الطالب: صناعة النفط في جميع دول الخليج

- عملية التصنيع في الوطن العربي.
- 5 - يعدد أهم عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي.
- 6 - يبين المواد الأولية التي يمتلكها الوطن العربي.
- 7 - يبين دور السوق في قيام الصناعة.
- 8 - يعلل سبب توافر اليد العاملة في الوطن العربي.
- 9 - يبين تأثير الطاقة في الصناعة.
- 10 - يذكر أهمية رأس المال في الصناعة.
- 11 - يعدد ابرز انواع الصناعات في الوطن العربي.
- 12 - يعرف الصناعات المعدنية.
- 13 - يعدد ابرز مراكز صناعة الشاحنات والقضبان وعربات السكك الحديد في القطران العربية.
- 14 - يؤشر على خريطة صماء مواقع أنتاج الحديد في القطران العربية.
- ثانياً: الوسائل التعليمية
- 1 - السبورة
  - 2 - الكتاب المقرر
  - 3 - قلم السبورة الملون
  - 4 - خريطة الوطن العربي
- ثالثاً: خطوات سير الدرس
- 1 - التمهيد (5 دقائق)
- اعتمد الالقاء في تهيئة ذهان الطالب لمادة الدرس الجديد فأقول:
- المدرس (الباحث): تعرفنا في الدرس السابق على الفوسفات وبين أهميته وتوزيعه
- الطلاب للتأكد من فهمهم للموضوع ومن هذه الاسئلة
- 1 - من يستطيع أن يعرف الصناعة؟
  - 2 - ما اهداف عملية التصنيع في الوطن العربي؟
  - 3 - ما المواد الأولية المتوفّرة في اقطار الوطن العربي؟
  - 4 - من يعطينا مثلاً عن المواد الخام؟
  - 5 - ما هي الدول العربية التي تشتهر بصناعتها المواد الخام؟
- خامساً - الواجب البيتي
- في هذه الخطوة، اطلب من الطالب مراجعة الموضوع، ومن ثم تحضير الدرس القادم موضوع التجارة
- ملحق (4)
- خطة أنموذجية لتدريس (الصناعة ومقوماتها) للطلاب المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الاعتيادية الصف/الثاني المتوسط المادة/جغرافية الوطن العربي
- الموضوع/الصناعة ومقوماتها التاريخ /
- الزمن / 45 دقيقة
- أولاً: الاهداف السلوكية
- يتوقع من الطالب بعد نهاية الدرس أن يكون قادر على أن:
- 1 - يعرف مفهوم الصناعة.
  - 2 - يبين دور الصناعة في ارتفاع مستوى معيشة الشعوب.
  - 3 - يذكر أهداف عملية التصنيع في الوطن العربي.
  - 4 - يعدد أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها في

- الطلاب عن مدى فهمهم للموضوع:
- المدرس: ما مفهوم الصناعة؟
  - الطالب: هي عملية تحويل المواد الاولية من شكل آخر يمكن الاستفادة منها بشكل اكثـر
  - المدرس جيد
  - طالب آخر: تعد الصناعة قاعدة أساسية لتقدير الحضاري في العصر الحديث.
  - المدرس / اثنى على الطالب أحسنت وأذكر الاجابة مرة أخرى بصوت واضح ثم أوجه سؤال آخر:
  - المدرس / لماذا تعد الصناعة وسيلة لارتفاع مستوى الشعوب؟
  - الطالب / لأنها ترفع من قيمة المادة الاولية.
  - المدرس / اثنى على الطالب أحسنت وأذكر الاجابة مرة أخرى بصوت واضح ثم أوجه سؤال آخر:
  - المدرس / ما أهداف عملية التصنيع في الوطن العربي؟
  - الطالب: تهدف عملية التصنيع إلى تحويل المجتمع من زراعي متخلف إلى مجتمع صناعي زراعي متقدم كما تهدف إلى تحقيق الترابط بين عملية التنمية الزراعية وعملية التنمية الصناعية
  - المدرس أحسنت
- بعد ذلك يقوم الطالب بإعادة الإجابة أكثر من مرة لفرض زيادة المعلومات التي لم يذكرها الطالب وأذكر الإجابة مرة أخرى بصوت واضح ثم أوجه سؤالاً آخر:
- المدرس / ما الاعتبارات التي تحدد عملية

الجغرافي في الأقطار العربية ثم إلى الكبريت وبيننا بأنه يعد من أهم الموارد اللالفزية وله أهمية اقتصادية كبيرة والخامات الفلزية مثل الالمنيوم (البوتاسيوم والصوديوم) وبيننا أهميتها وتوزيعها الجغرافي أما درسنا لهذا اليوم فهو لا يقل أهمية عن درسنا السابق لكونه الوسيلة التي تحول المواد الاولية إلى سلع لا وهي الصناعة ومقوماتها

### ثانياً - العرض (35 دقيقة)

وهنا أعرض المادة التعليمية ويتضمن ذلك بتدوين العناوين الرئيسية على السبورة

#### أ) الصناعة في الوطن العربي

ب) مقومات الصناعة أو عوامل قيام الصناعة وتشمل

- 1) المواد الاولية.
- 2) مصادر الطاقة.
- 3) اليد العاملة.
- 4) رأس المال.
- 5) السوق.
- 6) النقل.

#### ج) الصناعات في الوطن العربي.

ومن خلال طرح الأسئلة ومناقشة الإجابات أعزز الإجابات الصحيحة وتصحيح الإجابات الخاطئة وبمشاركة الطالب واستعمال الخريطة أثناء ذلك في تيسير وتوضيح بعض الحقائق بعد ذلك أعرض الموضوع حيث أبدأ بتعريف الصناعة ومن ثم أشرح الاعتبارات الأساسية من عملية التصنيع وعدد عوامل توطن الصناعة وأتعرض بشيء موجز عن كل واحد منها وبعد ذلك أسأل

التصنيع في الوطن العربي؟

- الطالب / تشجيع الاستثمار في المشاريع الصناعية
- طالب اخر تضييف: تنمية الموارد المعدنية والاستفادة منها محليا في الصناعة.
- طالب اخر تجيب: يمكن توزيعها على وفق مخطط علمي مع الاخذ بالحسبان توفر المواد الاولية.
- المدرس / جيد جداً اذكر ايضا الاجابة بصوت واضح ومسموع.
- المدرس / هل هناك سؤال عما ذكرناه؟
- طالب / لا
- طالب اخر / لا
- المدرس / ما عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي؟
- الطالب / الابدي العاملة والطاقة.
- طالب اخر / المواد الأولية والسوق وطرق النقل والمواصلات.
- المدرس / ممتاز.
- المدرس / هل لديك اضافة؟
- الطالب / لا
- طالب اخر / لا
- المدرس / أوضح عوامل قيام الصناعة وبيان أهميتها في قيام الصناعة وكيفية تأثيرها في الاقتصاد البلدان العربية ثم اطرح السؤال التالي:
- المدرس / ما المواد الاولية التي يمتلكها طال اخر / استهلاك السوق يتوقف على
- الوطن العربي؟
- 1 - مواد خام زراعية كالقطن وقصب السكر والفاكهه والخضروات.
- 2 - مواد خام معدنية: تقسم إلى نوعين من الخامات:
- أ - الخامات الفلزية: الحديد، الرصاص، النحاس، المنغنيز.
- ب - الخامات اللافلزية: النفط، الفوسفات.
- المدرس: احسنت.
- الطالب اخر:
- 1 - مواد خام مائية: الاسماك، الاملاح العدنية، الاسفنج.
- 2 - مواد خام نباتية: الاخشاب، الحشائش.
- المدرس / جيد جداً وبعد ذلك أقوم بطرح السؤال الآتي:
- المدرس / ما سبب كثرة الابدي العاملة في الوطن العربي؟
- الطالب / الثورة البشرية الهائلة في الوطن العربي.
- المدرس / ممتاز
- طالب اخر / كثرة الولادات.
- المدرس / ممتاز
- المدرس / ما دور السوق في قيام الصناعة؟
- الطالب / السوق له دور كبير لكونه يستهلك المواد المصنعة.
- طال اخر / استهلاك السوق يتوقف على

- المنزلية.
- المدرس / جيد جداً وأيضاً واذكر الاجابة بصوت واضح وسموع واضح ثم اوجه سؤال آخر:
- المدرس / ماهي مراكز انتاج الشاحنات وقضبان سكك الحديد في الاقطان العربية؟
- الطالب /
- 1 - بغداد في العراق  
2 - دمشق في سوريا  
3 - القاهرة في مصر  
4 - تونس العاصمة في تونس  
5 - وهران في الجزائر  
6 - الدار البيضاء في المغرب
- المدرس/ جيد جداً واذكر الاجابة بصوت واضح مسموع واضح ثم اوجه سؤال آخر:
- المدرس / أين توجد موقع انتاج الحديد في الاقطان العربية مع تأثيرها على خريطة؟
- الطالب / تقع موقع انتاج الحديد والصلب في:
- 1 - البصرة في العراق  
2 - الدار البيضاء في المغرب  
3 - حلوان في مصر  
4 - بنزوات في تونس
- المدرس / هل لدى احد سؤال؟
- الطالب / لا
- طالب اخر/ لا
- ثالثا/ الخلاصة / من خلال الملخص السبوبي يقوم المدرس بإعادة سريعة لفقرات عدد سكان ومقدرتهم الشرائية.
- المدرس / جيد جداً
- المدرس / هل هناك سؤال عما ذكرناه؟
- الطالب / لا
- طالب اخر / لا
- المدرس / ما تأثير الطاقة في الصناعة؟
- الطالب / ان الطاقة لها أهمية كبيرة وذلك لكونها تصهر المواد الأولية.
- طالب اخر / كما تستعمل الطاقة في تحريك المكائن والآلات لذا لها تأثير كبير في الصناعة.
- المدرس / ممتاز وبعد ذلك استعرض عوامل قيام الصناعة بشكل سريع واستذكر أهم النقاط الأساسية في الموضوع وبعد ذلك أقوم بطرح الآتي:
- المدرس / ما هو دور رأس المال في الصناعة؟
- الطالب / يعد رأس المال من أحد ابرز مقومات الصناعة بسبب حاجة الصناعة إلى أموال في شراء الآلات والأجهزة وكذلك شراء المواد الأولية ودفع أجور العمال.
- المدرس ممتاز وبعد ذلك استعرض أهم الصناعات في الاقطان العربية وبعد ذلك أقوم بطرح السؤال الآتي:
- ما هو مفهوم الصناعات المعدنية؟
- الطالب / وهي احدث الصناعات في الوطن العربي وقد انشئت بهدف تحقيق التنمية الاقتصادية والاستقلال ويقاس بها مدى تقدم الأمم وتنتج هذه الصناعة المعدات الانتاج وسائل النقل والمواصلات وإنتاج الأسلحة والأغراض

الدرس ويؤكد أهم النقاط الرئيسية التي تضمنها الموضوع الدرس.

### ملحق (5)

#### فقرات الاختبار التحصيلي البعدجي بصيغته النهائية

نوع فقرات الاختبار	نوع ت
عملية تحويل المواد الأولية من شكلها الطبيعي إلى شكل آخر تسمى: أ - الزراعة، ب - الصناعة، ج - التجارة، د - السياحة	1
تهدف عملية التصنيع إلى تحويل المجتمع من مجتمع زراعي متخلف إلى مجتمع: أ - صناعي متقدم، ب - زراعي متقدم، ج - صناعي زراعي متقدم، د - تجاري زراعي متقدم.	2
الميزان التجاري هو الفرق بين قيم: أ - الانتاج والاستهلاك. ب - الصادرات والواردات. ج - الصناعة والتجارة. د - التجارة الداخلية والتجارة الخارجية.	3
من عوامل قيام الصناعة هو توفير.....: أ - التربة الخصبة ب - العلاقات السياسية، ج - المواد الأولية، د - العلاقات التجارية	4
عملية تبادل السلع والخدمات تقيس من منطقة فيها إلى منطقة تفتر إليها تسمى.....: أ - النقل، ب - التجارة، ج - الصناعة، د - السياحة	5
تستخرج الزيوت النباتية من مصادر متعددة منها.....: أ - السمسم، ب - بنجر السكر، ج - البرز، د - البن	6
من أقدم الصناعات الاستهلاكية في الوطن العربي هي صناعة.....: أ - السكر، ب - الاسمنت، ج - الورق، د - النسيج.	7
تعد الصناعة وسيلة الرئيسة للارتفاع بمستوى الشعب لأنها: أ - ترفع قيمة المواد الأولية، ب - تستهلك كمية كبيرة من المواد الأولية ج - الحرفة الأولى التي اكتشفها الإنسان، د - تخفض قيمة المواد الأولية	8
يعتبر النقل.....من ارخص أنواع طرق النقل في الوطن العربي أ - الجوي، ب - المائي، ج - البري، د - البري والمائي	9
توسعت صناعة الاسمنت بسبب توفير.....: أ - رأس المال ب - الخبرة الفنية، ج - المواد الأولية، د - اليد العاملة الماهرة	10

#### خامساً - التقويم (5 دقائق)

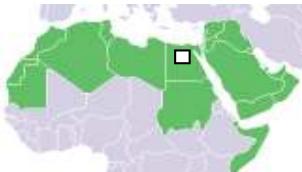
في نهاية الدرس أطرح عدداً من الأسئلة للتحقق من مدى فهم الطالب للموضوع ومدى تحقيق الأهداف السلوكية:

س / عرف الصناعة؟

س / ما عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي؟

س / ما أهم الاعتبارات التي تحدد عملية التصنيع في الوطن العربي؟

سادساً / الواجب البيئي (ما تبقى من الوقت):  
تحضير موضوع الصناعات في الوطن العربي إلى التجارة.

<p>الرمز □ المثبت على الخريطة يشير الى الموقع الجغرافي لمعلم حديد وصلب</p>  <p>أ- وهران ب- القاهرة ج- الدار البيضاء د- البنزرت</p>	20	<p>تأخر الملاحة النهرية في الوطن العربي يعود إلى.....:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ- زيادة عمقها وقلة منسوب مياهاها.</li> <li>ب- قلة عمقها واضطراب منسوب مياهاها.</li> <li>ج- زيادة عمقها وسرعة جريان مياهاها.</li> <li>د- قلة عمقها وبطء جريان مياهاها</li> </ul>	11
<p>أي المدن العربية الآتية أكبر من غيرها من ناحية المساحة.....ز</p> <p>أ- القاهرة. ب- بغداد. ج- الإسكندرية. د- دمشق.</p>	21	<p>لتحقيق التنمية الاقتصادية والاستقلال الاقتصادي أنشأت الصناعات:</p> <p>أ- الغذائية، ب- الكيماوية، ج- النسيجية، د- المعدنية</p>	12
<p>بلغ سكان الوطن العربي في عام 2007 نسبة..... مليون</p> <p>3.19.3. .318.3. ج. .317.3. ب. .317.3. .813.3. د. .813.3. .319.3. .318.3. ب. .317.3.</p>	22	<p>من اسباب ضعف التبادل التجاري بين الدول العربية هو:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ- قلة الانتاج الزراعي. ب- كثرة الانتاج الصناعي.</li> <li>ج- التشابه في الانتاج الزراعي والصناعي.</li> <li>د- التنوع في الانتاج الزراعي والصناعي.</li> </ul>	13
<p>انخفاض الكثافة السكانية في الوطن العربي نتيجة:</p> <p>أ- المناخ الصحراوي. ب- العامل السياسي. ج- قلة الموارد الطبيعية. د- العامل الاجتماعي.</p>	23	<p>ترتبط صناعة الصابون ارتباطاً وثيقاً بصناعة.....:</p> <p>أ- السكر، ب- الزيوت، ج- الاسمنت، د- الادوية</p>	14
<p>تضاؤل الهجرة الخارجية في الوطن العربي سببه تحرر الدول العربية ونمو الحياة.....</p> <p>أ. الثقافية. ب. الاقتصادية. ج. السياسية. د. الاجتماعية.</p>	24	<p>أحدى المراكز الآتية تعد مركزاً لنقل الخطوط الحديدية إلى موانئ البحر المتوسط والبحر الاحمر.....:</p> <p>أ- بغداد، ب- بيروت، ج- القاهرة، د- الدمام</p>	15
<p>من العوامل الطبيعية المؤثرة في توزيع السكان هي.....</p> <p>أ. التضاريس. ب. طرق النقل. ج. الحرف السائدة. د. العامل السياسي.</p>	25	<p>يلعب النقل....هي زيادة الروابط الدولية بين الشعوب لاعتباره من أهم سمات العصر الحديث:</p> <p>أ- النهري، ب- البري، ج- البحري، د- الجوي</p>	16
<p>تقدر نسبة سكان المدن في الدول العربية.....</p> <p>أ. 63%. ب. 62%. ج. 62%. د. 26%.</p>	26	<p>من أكثر الصناعات المتوفّرة في الوطن العربي هي الصناعات.....</p> <p>أ- المعدنية. ب- الزجاج. ج- الورق. د- الاسمنت.</p>	17
<p>نسبة السكان في دول الوطن العربي ترجع الى.....</p> <p>أ. زيادة عدد الولادات وقلة الوفيات. ب. قلة عدد الولادات وكثرة الوفيات.</p> <p>ج. زيادة الهجرة الداخلية. د. قلة الهجرة الخارجية.</p>	27	<p>الرمز (●) المثبت في الخريطة يمثل دولة عربية هي.....</p> 	18
<p>قلة استثمار الموارد الطبيعية في الوطن العربي سببه:</p> <p>أ. سوء المناخ. ب. العامل السياسي. ج. تخلف طرق النقل. د. قلة الامني العاملة.</p>	28	<p>الرمز ■ المثبت على الخريطة يشير الى الموقع الجغرافي لمراكز صناعة الزجاج</p> 	19
<p>تسمى عملية الانتقال من منطقة الى اخرى داخل البلد الواحد:</p> <p>أ. السباحة. ب. الهجرة الداخلية. ج. الهجرة الخارجية. د. الزيادة.</p> <p>تقسم الاقطار العربية الى..... مجتمع على أساس الكثافة السكانية:</p> <p>أ. أربعة. ب. خمسة. ج. ستة. د. سبعة</p>	29		

### ملحق (6)

#### اعمار طلاب مجموعتي البحث محسوباً بالأشهر

النوعية	ج	أ	بـ	جـ	دـ	هـ	هـ
163	18	164	1	162	18	163	1
162	19	159	2	161	19	161	2
159	20	168	3	168	20	168	3
163	21	161	4	162	21	160	4
161	22	165	5	168	22	160	5
167	23	159	6	161	23	159	6
163	24	163	7	164	24	160	7
162	25	160	8	165	25	162	8
160	26	163	9	161	26	160	9
164	27	160	10	168	27	160	10
161	28	161	11	167	28	158	11
168	29	166	12	161	29	162	12
161	30	160	13	164	30	167	13
162	31	163	14	164	31	161	14
160	32	162	15	163	32	162	15
165	33	161	16	165	33	168	16
161	34	158	17	162	34	161	17

### ملحق (7)

#### درجات طلاب مجموعتي البحث في اختبار نصف السنة في مادة الجغرافية للعام الدراسي (2013 - 2014)

النوعية	ج	أ	بـ	جـ	دـ	هـ	هـ
57	18	71	1	71	18	65	1
66	19	60	2	67	19	66	2
61	20	75	3	64	20	75	3
60	21	63	4	69	21	70	4
68	22	58	5	71	22	64	5
59	23	72	6	67	23	65	6
68	24	64	7	76	24	69	7
58	25	62	8	59	25	75	8
63	26	68	9	69	26	59	9

الزيادة الطبيعية تعني الفرق بين:  
أ. الشباب والشيوخ. ب. الولادات والوفيات. ج. سكان الريف والمدينة. د. السكان المستقررين والمهاجرين.

31

أي الجزء المؤشرة على الخريطة تدل على أكبر الأقطار العربية من حيث الكثافة السكانية:.....  
أ. السعودية. ب. العراق. ج. الجزائر. د. مصر.

32



الجزاء المؤشرة ● على الخريطة تدل على المدن التي نشأت بسبب العامل:

33



أ. السياسي. ب. الاقتصادي. ج. الديني. د. الاداري.

34

لسكك الحديد أهمية كبيرة هي النقل الداخلي بسبب قدرتها على نقل البضائع والمسافرين .....  
أ - أعداد صغيرة وأسعار مناسبة. ب - أعداد كبيرة وسرعة فائقة.  
ج - أعداد كبيرة وأسعار مناسبة. د - أعداد صغيرة وسرعة فائقة.

35

من الموانئ الواقعة على البحر المتوسط ميناء:  
أ - جدة. ب - بورسعيد، ج - ميناء القاوى. د - بورسعيد

36

من أهم العناصر المناخية المؤثرة في توزيع السكان هي:  
أ - الرياح. ب - الرطوبة. ج - الامطار. د - العрагة

37

من أرخص انواع النقل من الوطن العربي:  
أ - النقل بالسيارات. ب - النقل بالسكك الحديد ج - النقل بالسفن. د - النقل بالطائرات

38

الموقع الجغرافي للوطن العربي في قلب العالم جعله يتتصدر مكانة هامة في:  
أ - الزراعة. ب - الصناعة. ج - التجارة. د - النقل

39

من أكبر الدول العربية مساحة هي:  
أ - الجزائر. ب - المملكة العربية السعودية. ج - الكويت. د - العراق

40

من اطول الانهار في الوطن العربي نهر.....  
أ - بردى. ب - دجلة. ج - ام الرقراق. د - الريبع

**ملحق (9)**

درجات طلاب مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة)  
لأختبار الاختصاص بالمعلومات مكون من (12) درجة

الضابطة	٩	الضابطة	٩	الضابطة	٩	التجريبية	٩
78	18	70	1	95	18	108	1
96	19	93	2	112	19	95	2
85	20	90	3	93	20	83	3
80	21	91	4	82	21	87	4
100	22	90	5	88	22	83	5
92	23	89	6	116	23	113	6
65	24	92	7	88	24	90	7
99	25	88	8	85	25	101	8
78	26	104	9	114	26	114	9
100	27	98	10	80	27	110	10
86	28	102	11	90	28	88	11
69	29	93	12	90	29	105	12
92	30	69	13	110	30	75	13
78	31	92	14	112	31	80	14
81	32	84	15	116	32	87	15
85	33	85	16	84	33	90	16
73	34	96	17	83	34	108	17

68	27	65	10	65	27	62	10
73	28	70	11	59	28	58	11
63	29	63	12	65	29	59	12
67	30	59	13	70	30	55	13
64	31	70	14	66	31	76	14
70	32	57	15	67	32	74	15
63	33	70	16	71	33	63	16
68	34	67	17	60	34	70	17

**ملحق (8)**

درجات طلاب مجموعتي البحث (التجريبية  
والضابطة) في اختبار التحصيل الدراسي مكون من  
(40) درجة

الضابطة	٩	الضابطة	٩	الضابطة	٩	التجريبية	٩
32	18	30	1	33	18	30	1
31	19	29	2	30	19	35	2
27	20	29	3	27	20	27	3
30	21	32	4	35	21	30	4
21	22	27	5	27	22	32	5
10	23	25	6	30	23	36	6
31	24	30	7	34	24	25	7
13	25	12	8	32	25	32	8
25	26	31	9	30	26	34	9
28	27	18	10	28	27	30	10
32	28	29	11	32	28	25	11
30	29	31	12	26	29	30	12
19	30	21	13	33	30	25	13
27	31	29	14	27	31	36	14
28	32	32	15	36	32	24	15
31	33	10	16	28	33	32	16
29	34	28	17	32	34	35	17